

**Lucrari de reconstructie capitala la
IET nr.28 (Etapa II) str. Magda
Isanos,16.**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № 6-2-2
Retele termice exterioare

Valoarea de deviz 293 307,23 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Capitolul 1. Lucrari de constructie				
1	RpDB37A	Decaparea imbracamintilor asfaltice de pina la 3 cm grosime formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice sau mortare asfaltice	m2	15,000	35,36 35,36	530,44 530,44
2	DA11A	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat cu impanare si innoroire	m3	3,000	811,36 92,25	2 434,07 276,75
3	TsA02C	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare	m3	22,000	108,14 108,14	2 379,03 2 379,03
4	Tr11AA02F 1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 1	t	30,800	25,62 25,62	789,25 789,25
5	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t	30,800	19,00 0,00	585,25 0,00
6	RCsB29I	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 100 mm (K=27, grosimea perete 40cm)	buc	2,000	3 891,74 664,20	7 783,47 1 328,40
7	DB02A	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu suspensie de bitum filerizat la straturile din beton de ciment sau mixturi asfaltice	100m2	0,150	1 603,07 102,53	240,46 15,38

1	2	3	4	5	6	7
8	DB19H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere mecanica	m2	15,000	276,25 3,59	4 143,72 53,81
9	DB02A	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu suspensie de bitum filerizat la straturile din beton de ciment sau mixturi asfaltice	100m2	0,150	1 603,07 102,53	240,46 15,38
10	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (Beton asfaltic cu agregat marunt	m2	15,000	173,11 2,56	2 596,68 38,44
		Total Capitolul 1. Lucrari de constructie Inclusiv salariu				21 722,83 5 426,88
		2. Capitolul 2. Retele termice				
11	IC18C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x4 mm (Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) cu semnalizare d76*4.0)	m	100,000	613,58 66,62	61 358,37 6 662,50
12	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, poliuretan, d76x40mm	m	100,000	67,99 26,14	6 799,16 2 613,75
13	GD04B	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 76 mm (cot 90* PUR d76*4.0)	buc	10,000	59,55 39,98	595,55 399,75
14		cot 90* PUR d76*4.0	buc	10,000	309,53 0,00	3 095,30 0,00
15	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (suport mobil pentru teava PUR d76*4mm)	kg	30,000	87,21 11,79	2 616,22 353,62
16	GD04B	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 76 mm (mufa PUR d76*4.0)	buc	32,000	59,55 39,98	1 905,76 1 279,20
17		mufa PUR d76*4.0	buc	32,000	273,86 0,00	8 763,52 0,00
18	GD04B	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 76 mm (manson de capat d76*4.0)	buc	4,000	59,55 39,98	238,22 159,90
19		manson de capat d76*4.0	buc	4,000	132,66	530,64

1	2	3	4	5	6	7
					0,00	0,00
20		Banda glisanta L=10m	buc	2,000	70,74	141,48
					0,00	0,00
21	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (suport fix pentru teava PUR d76*4mm)	kg	4,000	84,09	336,35
					11,79	47,15
22		Set de izolatie de tip impuls	set	1,000	188,10	188,10
					0,00	0,00
		Total Capitolul 2. Rețele termice Inclusiv salariu				86 568,67 11 515,87
		3. Capitolul 3. Montarea elementelor din beton armat				
23	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Canal П4-8, L=3000)	buc	17,000	3 055,23	51 938,91
					107,62	1 829,62
24	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Placa de acoperire П5-8 L=3000)	buc	17,000	1 178,53	20 035,06
					38,44	653,44
25		Talpa de reazem ОП -1	buc	24,000	63,11	1 514,64
					0,00	0,00
26	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Scut din beton armat pentru suport fix dupa tip ПО1-100)	buc	2,000	960,22	1 920,44
					38,44	76,88
		Total Capitolul 3. Montarea elementelor din beton armat Inclusiv salariu				75 409,05 2 559,94
		4. Capitolul 4. Armaturi				
27	ID04D	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2 1/2" (Robinet sferic din otel D65)	buc	2,000	2 725,66	5 451,32
					33,31	66,62
28	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic din otel D15)	buc	2,000	372,60	745,19
					7,69	15,38
29		Eclisa 150/65 gros. 4mm	buc	2,000	79,30	158,60
					0,00	0,00
30	IC18C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x4 mm (Teava	m	5,000	308,44	1 542,22
					66,62	333,12

1	2	3	4	5	6	7
		din otel pelectrosudata d76*4.0)				
31	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 18x1.8mm	m	2,000	69,42 20,50	138,83 41,00
		Total Capitolul 4. Armaturi Inclusiv salariu				8 036,16 456,12
		5. Capitolul 5. Protectie anticoroziva				
32	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	1,300	44,97 24,08	58,46 31,31
33	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, (Cilindri din poliuretan expandat cu invelitoare metalica, 6=50mm, D76*4.0)	m	7,000	963,75 26,14	6 746,26 182,96
34	GD04B	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 76 mm (cot 90* d65)	buc	4,000	59,55 39,98	238,22 159,90
35		Cot 90* D65	buc	4,000	386,20 0,00	1 544,80 0,00
36		Nod 2 in componenta: Scoabe de stringere-0.5m; copertina-0.3m2; Sort-0.047 m2; Piulita M142buc; Surub M14*45- 2buc; Lac fixativ BT-5770,09m2	set	4,000	348,57 0,00	1 394,28 0,00
37	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....(Beton M200)	m3	1,300	1 577,05 197,32	2 050,16 256,51
38	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....(Beton M100)	m3	0,150	1 576,00 197,13	236,40 29,57
39	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (confectii metalice)	kg	85,000	43,71 10,76	3 715,36 914,81
		Total Capitolul 5. Protectie anticoroziva Inclusiv salariu				15 983,94 1 575,06

		Total	lei	207 720,65
		Asigurarea sociala	24,00 %	5 168,13

1	2	3	4	5	6	7
		Total	100,00 +			212 888,78
		Transportarea materialelor	5,00 %			8 829,91
		Total	100,00 +			221 718,69
		Cheltuieli de regie	6,00 %			13 303,12
		Total	100,00 +			235 021,81
		Beneficiu de deviz	4,00 %			9 400,88
		Total	100,00 +			244 422,69
		TVA	20,00 %			48 884,54
						293 307,23
		Total deviz:				
		Inclusiv salariu				21 533,87

**Lucrari de reconstructie capitala
la IET nr.28 (Etapa II) str.
Magda Isanos,16.**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 6-2-2
Rețele termice exterioare**

Valoarea de deviz 293 307,23 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 6-2-2:				

Manopera :

1.	7112020030100	Specialist	h-om	0,403	51,25	20,65
2.	7123010010200	Betonist	h-om	5,002	51,25	256,36
3.	7123011000200	Betonist	h-om	18,144	51,25	929,88
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	43,700	51,25	2 239,62
5.	7129020012800	Pavator	h-om	5,400	51,25	276,75
6.	7129040010110	Asfaltator	h-om	2,400	51,25	123,01
7.	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	39,000	51,25	1 998,75
8.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	146,720	51,25	7 519,39
9.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	54,570	51,25	2 796,71
10.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,208	51,25	10,66
11.	7212030022700	Sudor	h-om	0,850	51,25	43,56
12.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	16,150	51,25	827,69
13.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	61,820	51,25	3 168,28
14.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	18,030	51,25	924,04
15.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	7,776	51,25	398,52
		Total manopera				21 533,87

Materiale:

1.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	1,275	19,60	24,99
2.	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	2,475	1 594,00	3 945,15
3.	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	1,410	1 748,00	2 464,68
4.	14	cot 90* PUR d76*4.0	buc	10,000	309,53	3 095,30
5.	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	0,306	420,00	128,52
6.	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	3,810	380,00	1 447,80
7.	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,090	510,00	45,90
8.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,095	420,00	39,90
9.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,904	420,00	379,68
10.	17	mufa PUR d76*4.0	buc	32,000	273,86	8 763,52
11.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,065	5,00	0,33
12.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,130	87,00	11,31
13.	19	manson de capat d76*4.0	buc	4,000	132,66	530,64
14.	20	Banda glisanta L=10m	buc	2,000	70,74	141,48
15.	22	Set de izolatie de tip impuls	buc	1,000	188,10	188,10
16.	2320166200676	White spirit	kg	0,052	28,00	1,46

17.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	24,380	18,50	451,03
18.	2413317346100	Suspensie de bitum filerizat	t	0,030	15 000,00	450,00
19.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	45,363	23,33	1 058,32
20.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,263	53,80	14,15
21.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,264	50,00	13,20
22.	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,198	46,52	9,21
23.	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	0,039	51,40	2,00
24.	25	Talpa de reazem OII -1	buc	24,000	63,11	1 514,64
25.	252121670100011	Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) cu semnalizare d76*4.0	m	101,500	524,63	53 249,94
26.	252121670100030	Teava din otel pelectrosudata d76*4.0	m	5,075	224,00	1 136,80
27.	252121670100031	Teava din otel 18x1.8mm	m	2,030	45,70	92,77
28.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	96,950	1,70	164,82
29.	26631021000002	Beton M100	m3	0,156	1 230,00	191,88
30.	266310210000037	Beton M200	m3	1,352	1 230,00	1 662,96
31.	266612280060023	Element prefabricat Canal JI4-8, L=3000	buc	17,170	2 732,88	46 923,55
32.	266612280060024	Element prefabricat -Placa de acoperire II5-8 L=3000	buc	17,170	1 087,39	18 670,49
33.	266612280060026	Element prefabricat -Scut din beton armat pentru suport fix dupa tip III(O1-100	buc	2,020	871,24	1 759,90
34.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,450	26,00	11,70
35.	271070000000015	Suporti sau dispozitive suport mobil pentru teava PUR d76*4mm	kg	30,000	75,42	2 262,60
36.	271070000000021	Suporti sau dispozitive-suport fix pentru teava PUR d76*4mm	kg	4,000	72,30	289,20
37.	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	6,000	24,00	144,00
38.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,850	24,00	20,40
39.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,531	24,00	12,74
40.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,034	24,00	0,82
41.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	4,410	24,00	105,84
42.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	85,000	32,00	2 720,00
43.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,425	77,00	32,73
44.	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	18,900	38,60	729,54
45.	287527420510027	Robinet sferic din otel D65	buc	2,000	2 683,00	5 366,00
46.	287527420510028	Robinet sferic din otel D15	buc	2,000	362,00	724,00
47.	29	Eclisa 1505 gros. 4mm	buc	2,000	79,30	158,60
48.	33205173522312	Termoizolatie conducte d76x40mm	m	108,150	38,70	4 185,41
49.	33205173522333	Cilindri din poliuretan expandat cu invelitoare metalica, d=50mm, D76*4.0	m	7,571	866,90	6 563,30
50.	35	cot 90* d65	buc	4,000	386,20	1 544,80
51.	36	Nod 2 in componenta: Scoabe de stringere-0.5m; copertina-0.3m2; Sort- 0.047 m2; Piulita M142buc; Surub M14*45- 2buc; Lac fixativ BT-5770,09m2	buc	4,000	348,57	1 394,28
52.	4011106202741	Energie electrica	kw	0,680	3,57	2,43
53.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,758	20,50	15,54
54.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,210	20,50	4,31
55.	4100126202818	Apa	m3	1,544	20,50	31,65
56.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,389	4 380,00	1 703,82
57.	u2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,102	0,00	0,00
58.	u2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,076	0,00	0,00
Total materiale de constructii						176 598,13

Utilaje de constructii:

1.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	1,900	346,00	657,40
----	---------------	---	------	-------	--------	--------

2.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	8,500	360,00	3 060,00
3.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,218	360,00	78,48
4.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,839	360,00	302,04
5.	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,218	109,00	23,76
6.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	12,420	380,00	4 719,60
7.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,870	62,00	53,94
8.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,362	245,00	88,68
9.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	2,341	250,00	585,25
10.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,075	260,00	19,50
		Total utilaje de construcții				9 588,65

Total	lei	207 720,65
Asigurarea sociala	24,00 %	5 168,13
Total	100,00 +	212 888,78
Transportarea materialelor	5,00 %	8 829,91
Total	100,00 +	221 718,69
Cheltuieli de regie	6,00 %	13 303,12
Total	100,00 +	235 021,81
Beneficiu de deviz	4,00 %	9 400,88
Total	100,00 +	244 422,69
TVA	20,00 %	48 884,54

Total deviz: **293 307,23**

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Capitolul 1. Lucrari de constructie				
1	RpDB37A	Decaparea imbracamintilor asfaltice de pina la 3 cm grosime formate din covoare asfaltice permanente, betoane asfaltice sau mortare asfaltice	m2			35,36 35,36
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6900	51,25	35,36
2	DA11A	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere manuala, executat cu impanare si innoroire	m3			811,36 92,25
	7129020012800	Pavator	h-om	1,8000	51,25	92,25
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,2560	420,00	107,52
	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	0,1020	420,00	42,84
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	1,2700	380,00	482,60
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2500	20,50	5,13
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2070	360,00	74,52
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0250	260,00	6,50
3	TsA02C	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren tare	m3			108,14 108,14
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,1100	51,25	108,14
4	TrI1AA02F1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin transport pina la 10 m - de pe rampa sau teren, in auto, categoria 1	t			25,62 25,62
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5000	51,25	25,63
5	TsI51B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 15 km	t			19,00 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0760	250,00	19,00
6	RCsB29I	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 100 mm (K=27, grosimea perete 40cm)	buc			3 891,74 664,20
	7123011000200	Betonist	h-om	0,3360	51,25	464,94
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1440	51,25	199,26
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0072	4 380,00	851,91
	4100126202818	Apa	m3	0,0286	20,50	15,82
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,2300	380,00	2 359,80
7	DB02A	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu suspensie de bitum filerizat la straturile din beton de ciment sau mixturi asfaltice	100m2			1 603,07 102,53
	7129040010110	Asfaltator	h-om	2,0000	51,25	102,53
	2413317346100	Suspensie de bitum filerizat	t	0,1000	15 000,00	1 500,00
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0260	20,50	0,53

1	2	3	4	5	6	7
8	DB19H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere mecanica	m2			276,25 3,59
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0700	51,25	3,59
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1650	1 594,00	263,01
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	510,00	1,53
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0190	26,00	0,49
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0092	360,00	3,31
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0092	360,00	3,31
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0092	109,00	1,00
9	DB02A	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu suspensie de bitum filerizat la straturile din beton de ciment sau mixturi asfaltice	100m2			1 603,07 102,53
	7129040010110	Asfaltator	h-om	2,0000	51,25	102,53
	2413317346100	Suspensie de bitum filerizat	t	0,1000	15 000,00	1 500,00
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0260	20,50	0,53
10	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (Beton asfaltic cu agregat marunt	m2			173,11 2,56
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500	51,25	2,56
	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0940	1 748,00	164,31
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	510,00	1,53
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	26,00	0,29
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	360,00	1,92
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	360,00	1,92
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	109,00	0,58
		2. Capitolul 2. Retele termice				
11	IC18C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x4 mm (Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) cu semnalizare d76*4.0)	m			613,58 66,62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000	51,25	66,63
	252121670100011	Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid (PUR) cu semnalizare d76*4.0	m	1,0150	524,63	532,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0840	18,50	1,55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2070	23,33	4,83
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0420	24,00	1,01
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	24,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1800	38,60	6,95
12	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, poliuretan, d76x40mm	m			67,99 26,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	51,25	26,14
	33205173522312	Termoizolatatie conducte d76x40mm	m	1,0300	38,70	41,85
13	GD04B	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 76 mm (cot 90* PUR d76*4.0)	buc			59,55 39,98
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,7800	51,25	39,98
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,1200	24,00	2,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3100	18,50	5,74
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4700	23,33	10,96
14		cot 90* PUR d76*4.0	buc			309,53 0,00
	14	cot 90* PUR d76*4.0	buc	1,0000	309,53	309,53
15	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru	kg			87,21

1	2	3	4	5	6	7
		sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (suport mobil pentru teava PUR d76*4mm)				11,79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	51,25	11,79
	271070000000015	Suporti sau dispozitive suport mobil pentru teava PUR d76*4mm	kg	1,0000	75,42	75,42
16	GD04B	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 76 mm (mufa PUR d76*4.0)	buc			59,55 39,98
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,7800	51,25	39,98
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,1200	24,00	2,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3100	18,50	5,74
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4700	23,33	10,96
17		mufa PUR d76*4.0	buc			273,86 0,00
	17	mufa PUR d76*4.0	buc	1,0000	273,86	273,86
18	GD04B	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 76 mm (manson de capat d76*4.0)	buc			59,55 39,98
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,7800	51,25	39,98
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,1200	24,00	2,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3100	18,50	5,74
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4700	23,33	10,96
19		manson de capat d76*4.0	buc			132,66 0,00
	19	manson de capat d76*4.0	buc	1,0000	132,66	132,66
20		Banda glisanta L=10m	buc			70,74 0,00
	20	Banda glisanta L=10m	buc	1,0000	70,74	70,74
21	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (suport fix pentru teava PUR d76*4mm)	kg			84,09 11,79
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	51,25	11,79
	271070000000021	Suporti sau dispozitive-suport fix pentru teava PUR d76*4mm	kg	1,0000	72,30	72,30
22		Set de izolatie de tip impuls	set			188,10 0,00
	22	Set de izolatie de tip impuls	buc	1,0000	188,10	188,10
		3. Capitolul 3. Montarea elementelor din beton armat				
23	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Canal JI4-8, L=3000)	buc			3 055,23 107,62
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	51,25	97,37
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	51,25	10,25
	u2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	0,00	0,00
	266612280060023	Element prefabricat Canal JI4-8, L=3000	buc	1,0100	2 732,88	2 760,21
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	20,50	0,04
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	1,70	4,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	420,00	3,36
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	360,00	180,00
24	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Placa de acoperire II5-8 L=3000)	buc			1 178,53 38,44
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6000	51,25	30,75
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	51,25	7,69
	u2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	266612280060024	Element prefabricat -Placa de acoperire II5-8 L=3000	buc	1,0100	1 087,39	1 098,26
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0015	20,50	0,03

1	2	3	4	5	6	7
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,0000	1,70	5,10
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0050	420,00	2,10
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,1000	346,00	34,60
25		Talpa de reazem OII -1	buc			63,11
						0,00
	25	Talpa de reazem OII -1	buc	1,0000	63,11	63,11
26	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,05 - 0,5 mc inclusiv (Scut din beton armat pentru suport fix dupa tip IIQO1-100)	buc			960,22
						38,44
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6000	51,25	30,75
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	51,25	7,69
	u2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	266612280060026	Element prefabricat -Scut din beton armat pentru suport fix dupa tip IIQO1-100	buc	1,0100	871,24	879,95
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0015	20,50	0,03
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,0000	1,70	5,10
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0050	420,00	2,10
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,1000	346,00	34,60
		4. Capitolul 4. Armaturi				
27	ID04D	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2 1/2" (Robinet sferic din otel D65)	buc			2 725,66
						33,31
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	51,25	33,31
	287527420510027	Robinet sferic din otel D65	buc	1,0000	2 683,00	2 683,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	87,00	4,35
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	50,00	5,00
28	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic din otel D15)	buc			372,60
						7,69
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	51,25	7,69
	287527420510028	Robinet sferic din otel D15	buc	1,0000	362,00	362,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0150	87,00	1,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0320	50,00	1,60
29		Eclisa 150/65 gros. 4mm	buc			79,30
						0,00
	29	Eclisa 1505 gros. 4mm	buc	1,0000	79,30	79,30
30	IC18C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie din centrale termice in instalatii de incalzire centrala, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x4 mm (Teava din otel pelectrosudata d76*4.0)	m			308,44
						66,62
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000	51,25	66,62
	252121670100030	Teava din otel pelectrosudata d76*4.0	m	1,0150	224,00	227,36
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0840	18,50	1,55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2070	23,33	4,83
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,0420	24,00	1,01
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	24,00	0,12
	2875274021000	Curba pentru sudura	buc	0,1800	38,60	6,95
31	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 18x1.8mm	m			69,42
						20,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	51,25	20,50
	252121670100031	Teava din otel 18x1.8mm	m	1,0150	45,70	46,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0640	23,33	1,50
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0170	24,00	0,41
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	24,00	0,07
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0300	18,50	0,56
		5. Capitolul 5. Protectie anticoroziiva				

1	2	3	4	5	6	7
32	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2			44,97 24,08
	7112020030100	Specialist	h-om	0,3100	51,25	15,88
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1600	51,25	8,20
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2020	53,80	10,88
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,1520	46,52	7,08
	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	0,0300	51,40	1,54
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	28,00	1,12
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	5,00	0,25
33	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, (Cilindri din poliuretan expandat cu invelitoare metalica, δ=50mm, D76*4.0)	m			963,75 26,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5100	51,25	26,14
	33205173522333	Cilindri din poliuretan expandat cu invelitoare metalica, δ=50mm, D76*4.0	m	1,0300	866,90	937,61
34	GD04B	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind Dn 76 mm (cot 90* d65)	buc			59,55 39,98
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,7800	51,25	39,98
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,1200	24,00	2,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3100	18,50	5,74
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,4700	23,33	10,96
35		Cot 90* D65	buc			386,20 0,00
	35	cot 90* d65	buc	1,0000	386,20	386,20
36		Nod 2 in componenta: Scoabe de stringere-0.5m; copertina-0.3m2; Sort- 0.047 m2; Piulita M142buc; Surub M14*45- 2buc; Lac fixativ BT-5770,09m2	set			348,57 0,00
	36	Nod 2 in componenta: Scoabe de stringere-0.5m; copertina-0.3m2; Sort- 0.047 m2; Piulita M142buc; Surub M14*45- 2buc; Lac fixativ BT-5770,09m2	buc	1,0000	348,57	348,57
37	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....(Beton M200)	m3			1 577,05 197,32
	7123010010200	Betonist	h-om	3,4500	51,25	176,82
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	51,25	20,50
	266310210000037	Beton M200	m3	1,0250	1 230,00	1 279,20
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	20,50	2,08
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	62,00	37,20
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	245,00	61,25
38	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....(Beton M100)	m3			1 576,00 197,13
	7123010010200	Betonist	h-om	3,4500	51,25	176,67
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	51,25	20,47
	26631021000002	Beton M100	m3	1,0250	1 230,00	1 279,20
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	20,50	2,07
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	62,00	37,20
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	245,00	60,40
39	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (confectii metalice)	kg			43,71 10,76
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	51,25	9,74
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	51,25	0,51
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	51,25	0,51
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	24,00	0,24
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	32,00	32,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	77,00	0,39
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	3,57	0,03
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	19,60	0,29

